Sonic Compact

1 Mhz **/ 3** Mhz **/ 1-3** MHz

Alta Técnologia em Ultrassom Portátil

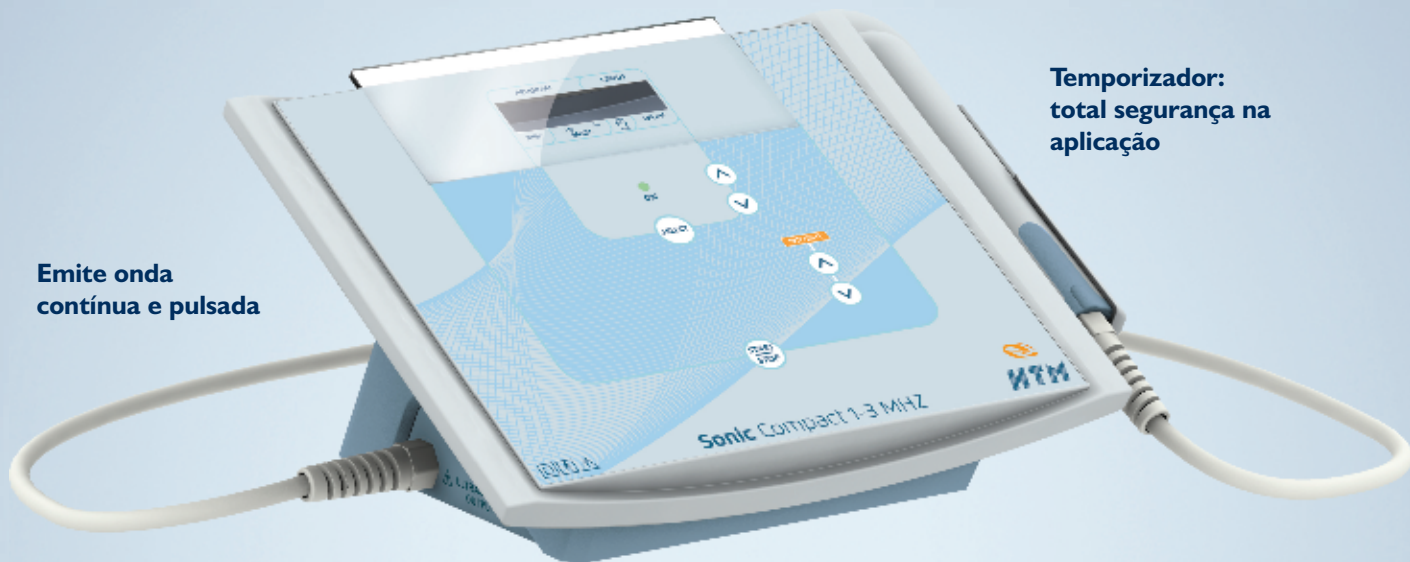
Sonic Compact

Design revolucionário

Facilidade de operação

Aplicador ergonômico e a prova d'água

Temporizador: total segurança na aplicação

Emite onda contínua e pulsada

Frequência de emissão:
1 Mhz
3 Mhz
1-3 MHz

Leve e portátil

Protocolos de tratamentos pré-definidos

Registro ANVISA 80212480001

- Auxilia nos processos de redução de medidas
- Eficaz no tratamento de doenças em fases tanto agudas quanto crônicas
- Utilizado tanto na reabilitação quanto na estética
- Acelera a cicatrização
- Importantíssimo no pré e pós-operatório

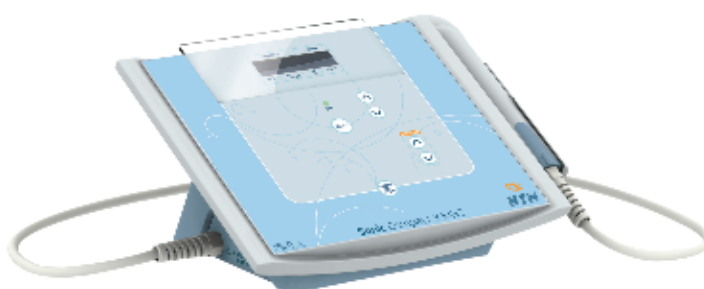
Garantia estendida HTM

DA03.19 REV.01

Conheça o **Sonic** Compact

Sonic Compact 1 Mhz

Código: 000781

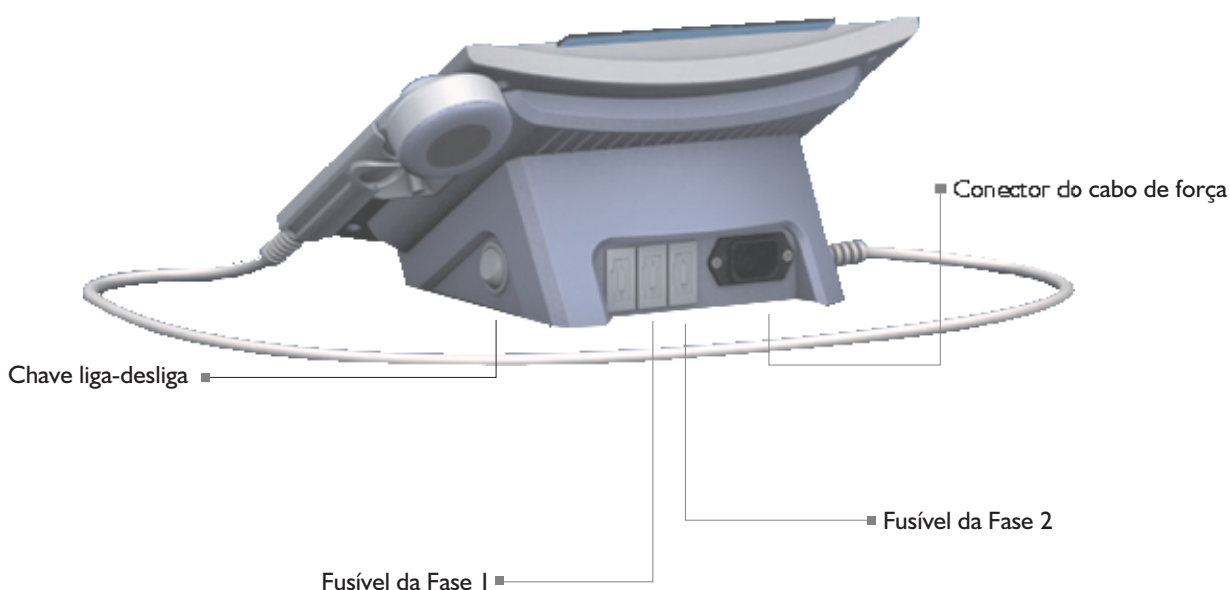
Sonic Compact 3 Mhz

Código: 000797

Sonic Compact 1-3 Mhz

Código: 001089

Visão Geral

Parte frontal

Parte traseira e lateral

Acessórios

Confira na tabela abaixo quais ítens acompanham o aparelho

Acessórios

	código	nome	quantidade	descrição
	002423	CD com manual de instruções	01 unid.	Manual de instruções dos aparelhos
	002754	Gel para aplicação	01 unid.	Sache de gel condutor

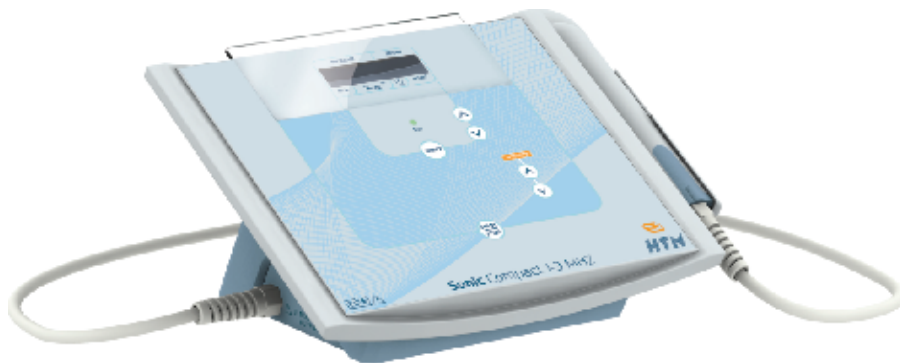



Imagem ilustrativa para divulgação do produto.

O Sonic Compact é o mais completo ultrassom portátil do mercado, com emissão contínua e 30 opções de pulsado na opção multi-frequências, é indicado para as principais afecções terapêuticas e estéticas. Oferece, ainda, protocolos de tratamento para auxiliar as aplicações.

Sonic Compact 1 Mhz Fisioterapia

Indicações	Principais Características
-Artrose -Bursite -Contraturas musculares -Contusões -Distensões -Mialgias -Reumatismos -Tenossinovite -Traumatismos -Lombalgias -Cervicalgia	Design revolucionário: oferece praticidade na operação, e portabilidade. Modo de emissão onda contínua e pulsada: possibilita o tratamento de doenças em fases tanto agudas quanto crônicas. Pode ser utilizado tanto na área de reabilitação como na estética. Temporizador: garante segurança, pois após o tempo definido a dose é zerada; Protocolos pré-programados: auxiliam o profissional nas terapias, conferem comodidade durante a rotina clínica diária. Cabeçote com ERA de 3,5cm², leve e ergonômico: garante efetividade de emissão de onda e confere conforto ao profissional durante os atendimentos;

Sonic Compact 3 Mhz Estética

Indicações	Principais Características
-Celulite -Gordura localizada -Pré e pós operatórios -Edema -Hematomas -Fibroses e aderências	Design revolucionário: oferece praticidade na operação, e portabilidade. Modo de emissão onda contínua e pulsada: possibilita o tratamento de doenças em fases tanto agudas quanto crônicas. Pode ser utilizado tanto na área de reabilitação como na estética. Temporizador: garante segurança, pois após o tempo definido a dose é zerada; Protocolos pré-programados: auxiliam o profissional nas terapias, conferem comodidade durante a rotina clínica diária. Cabeçote com ERA de 3,5cm², leve e ergonômico: garante efetividade de emissão de onda e confere conforto ao profissional durante os atendimentos;

Sonic Compact 1-3 Mhz Estética e Fisioterapia

Indicações	Principais Características
-Artrose -Bursite -Lesões ligamentares, musculares e tendíneas -Contusões e traumatismos -Distensões -Mialgias -Reumatismos -Tendinites -Lombalgias -Cervicalgia -Celulite -Gordura localizada -Pré e pós operatórios -Edemas -Hematomas -Fibroses e aderências -Dores agudas e crônicas -Hidrolipoclasia	Design revolucionário: oferece praticidade na operação, e portabilidade. Modo de emissão onda contínua e pulsada: possibilita o tratamento de doenças em fases tanto agudas quanto crônicas. Pode ser utilizado tanto na área de reabilitação como na estética. Temporizador: garante segurança, pois após o tempo definido a dose é zerada; Protocolos pré-programados: auxiliam o profissional nas terapias, conferem comodidade durante a rotina clínica diária. Cabeçote com ERA de 3,5cm², leve e ergonômico: garante efetividade de emissão de onda e confere conforto ao profissional durante os atendimentos;

Técnicas de Aplicação

TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

Aplicação Direta

É indicada às aplicações em áreas onde o transdutor fica totalmente em contato com a pele.

1) Coloque gel na região destinada a aplicação de ULTRASSOM, em quantidade suficiente para que o transdutor não fique exposto ao ar durante a aplicação.
2) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.
3) Coloque a parte metálica do transdutor em contato com a região, destinada a aplicação.
4) Inicie a aplicação apertando a tecla START/STOP.
5) Aumente a dose até a intensidade pré estabelecida (em função da patologia do paciente).
6) Realize a aplicação com movimentos lentos e uniformes por toda área de tratamento.
7) Após o tempo programado o equipamento interrompe a dose automaticamente e um alarme sonoro soará para informar que a aplicação terminou.

Fonoforese

Consiste na utilização de ondas de ultrassom, para administrar substâncias através da pele. A fonoforese tem a capacidade de introduzir medicamentos independente da carga elétrica, por se tratar de um processo mecânico que eleva a permeabilidade das membranas, permitindo a absorção de substâncias.

1) Coloque gel com princípios ativos, na região destinada a aplicação de ultrassom, em quantidade suficiente para que o transdutor não fique exposto ao ar durante a aplicação.

2) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.
3) Coloque a parte metálica do transdutor em contato com a região, destinada a aplicação.
4) Selecione o protocolo FONOFORESE no equipamento
4) Inicie a aplicação apertando a tecla START/STOP.
5) Aumente a dose até a intensidade pré estabelecida (em função da patologia do paciente).
6) Realize a aplicação com movimentos lentos e uniformes por toda área de tratamento.
7) Após o tempo programado o equipamento interrompe a dose automaticamente e um alarme sonoro soará para informar que a aplicação terminou.

Aplicação Indireta

É indicada às aplicações em regiões irregulares, onde os contornos das mesmas não permitem o contato de toda área do transdutor. Pode ser do tipo: Subaquática, onde o transdutor e a área a ser tratada ficam submersos na água, que é usada como meio acoplador.

Aplicação Subaquática

1) Coloque água à temperatura em torno de 36°C em um recipiente não metálico (para que não ocorra reflexão do feixe, e este venha a ser aplicado em regiões indesejáveis).
2) Informe ao paciente que a aplicação irá começar e que as sensações por ele sentidas devem ser relatadas com fidelidade a você.
3) Coloque a região destinada a aplicação e o transdutor embaixo d'água. Neste caso a água será o meio acoplador do feixe d e ultrassom.
4) Elimine as bolhas de ar, visíveis, presentes na superfície da pele na região de tratamento.
5) O transdutor deve ficar a uma distância de 2cm a 3cm da área de tratamento. Esta é considerada uma distância ideal para que não haja excessiva concentração de calor no paciente e não ocorra dispersão do feixe ultrassônico.
6) Inicie a aplicação apertando a tecla START/STOP.
7) Aumente a dose até a intensidade pré estabelecida (em função da patologia do paciente). A dosagem deve ser estabelecida da mesma forma que na aplicação direta.

Protocolos

SUGESTÕES DE TRATAMENTOS

Protocolo Celulite

1)Esfoliar toda região a ser trabalhada com gel esfoliante e remover.
2)Aplicar máscara de argila verde em toda região e deixar agir por aproximadamente 20 minutos e remover.
3)Realizar drenagem linfática.
4)Aplicar o Gel condutor com princípios ativos lipolíticos em toda a região de tratamento.
5)Selecionar o protocolo FEG no equipamento, de acordo com o grau da celulite. Escolher as opções FEG I e II ou FEG III.
6)Realizar movimentos circulares e lentos com o aplicador por toda a região de tratamento.
7)Remover todo o gel.
8)Aplicar gel crioterápico na região a ser trabalhada, e não tomar banho até 3 horas após a aplicação.

Protocolo Pós Operatório de Lipoaspiração

1)Higienizar a região de tratamento com gel de limpeza
2) Borrifar fluido restaurador, com princípios ativos como aminoácidos e oligoelementos.
3) Aplicar o gel condutor com princípios ativos em toda a região de tratamento.
4) Selecionar o protocolo PÓS LIPO no equipamento.
5) Realizar movimentos circulares e lentos com o aplicador nas regiões submetidas à lipoaspiração.
6) Remover todo o gel.
7) Finalizar com Drenagem Linfática Manual.

Sonic Compact

Instalação do Produto

1) Conecte o aparelho a sua tomada. 110V ou 220V.

2) Conecte o cabo de força ao seu aparelho.

3) Ligue o aparelho.

4) Finalize a montagem.

Cuidados com o aparelho

CUIDADOS TÉCNICOS

Antes de ligar o equipamento, certifique-se que está ligando-o conforme as especificações técnicas localizadas na etiqueta do equipamento.

Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, além de perder a garantia, você estará pondo em risco a sua segurança. Qualquer defeito, contacte a HTM Eletrônica que informará a Assistência Técnica Autorizada HTM Eletrônica mais próxima de você.

Não substitua o fusível por outro de valor diferente da etiqueta do equipamento.

Nunca desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo de força.

Manuseie o transdutor com cuidado, pois impactos mecânicos podem modificar desfavoravelmente suas características.

Inspecione constantemente o cabo de força e do transdutor, principalmente próximo aos conectores, verificando se existe presença de cortes na isolação dos mesmos.

É necessário que o transdutor seja inspecionado regularmente para verificação de trincas que podem permitir o ingresso de fluido condutivo

CUIDADOS COM A LIMPEZA:

Para limpar o equipamento, utilize um pano seco. Agindo assim você estará conservando seu equipamento.

O transdutor pode ser lavado com água e sabão neutro.

CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

Não armazene o equipamento em locais úmidos ou sujeitos a condensação;

Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 60°C ou inferior a -20°C;

Não exponha o equipamento direto aos raios de sol, chuva ou umidade excessiva.

CUIDADOS NO TRANSPORTE

Se houver necessidade de transportar o equipamento, utilize o mesmo processo de embalagem utilizado pela HTM Eletrônica. Procedendo desta forma, você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso, aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada;

Dúvidas mais comuns

1. O que é Fonoforese?

Consiste na utilização das ondas de ultrassom para administrar substâncias através da pele. A fonoforese tem a capacidade de introduzir medicamentos independente da carga elétrica, por se tratar de um processo mecânico que eleva a permeabilidade das membranas, permitindo a absorção de substâncias.

2. Qual a frequência do ultrassom?

Possui frequência de 1 e 3Mhz.

3. Qual a diferença clínica entre as frequências de 1.0 e 3.0 MHz?

O ultrassom de 1.0 MHz é usado em estruturas mais profundas (músculos, tendões, bursas), pois ele é pouco absorvido em estruturas superficiais e em tecido adiposo. Ao contrário, 3.0 MHz deverá ser usado em estruturas superficiais, pois a energia é absorvida nos tecidos que estiverem entre 1 e 2 cm abaixo da superfície da pele.

4. O ultrassom pode ser utilizado após a mesoterapia para espalhar enzimas?

Não, o ultrassom desnatura enzimas, reduzindo sua ação em 73% dentro de 15 minutos de aplicação, portanto a afirmação de que o ultrassom espalha enzimas injetadas não tem nenhum fundamento.

5. Qual seria o melhor gel para uso no ultrassom?
O gel ideal para trabalho com qualquer tipo de ultrassom deve ser desprovido de bolhas, com aspecto límpido, transparente, inodoro e sem a presença de aditivos (álcool, essências, etc). A quantidade ideal de gel é aquela que permite que o cabeçote deslize livremente, sem aderir a pele do paciente.

6. O gel pode ser utilizado de uma área para a outra?
Não é aconselhável, pois geralmente após o seu uso em uma região há a formação de microbolhas, seu aspecto se torna turvo, o que indicará uma má condução.

7. Por que os movimentos do ultrassom devem ser lentos e contínuos?
Devido a não uniformidade do feixe de ultrassom, o cabeçote não deve ficar parado sobre um mesmo local. Também não deve ser movimentado muito rápido, pois não haveria tempo do tecido entrar em ressonância. O melhor procedimento é o movimento circular-deslocado, numa velocidade de 1 a 2 cm/segundo.

8. O que é cavitação?
Irradiar ultrassom em líquidos, leva à formação de bolhas muito pequenas e, esse fenômeno, é chamado de cavitação. Sob a ação do campo ultrassônico, essas bolhas aumentam e diminuem de tamanho (cavitação estável), ou podem colapsar (cavitação instável). A cavitação é um fenômeno comum produzido por ultra sons terapêuticos.

9. Qual o tamanho da ERA do equipamento?
Possui ERA de 3,5cm^2.

Características Técnicas

Equipamento: **Sonic Compact 1MHz**
Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	100v~ a 230 V~ ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação:	50/60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20x5mm) 20AG - T:	1A / 250V
Potência de Entrada:	50VA
Freqüência de ULTRA-SOM:	1MHz ±15%
Densidade de Potência Máxima:	2W/cm2 ±30%
Potência de Saída Declarada:	7W ±30%
Área Efetiva de Radiação (ERA):	3,5cm2
Temporizador:	1min a 30min ±5%
Modo de Operação:	Contínuo / Pulsado
Freqüência do Modo Pulsado:	16Hz, 48Hz ou 100Hz ±10%
Índice de Modulação do Modo Pulsado:	5% a 50%±10%
Peso do Equipamento / Transdutor:	0,850kg / 0,150kg
Dimensões (LxAxP):	250x140x190mm
Temperatura de armazenamento:	-20ºC a 60ºC
Faixa de Umidade Relativa do ar recomendada para Armazenamento e Transporte:	10% a 60%
Embalagem para Transporte:	Utilizar a original

Sonic Compact

Equipamento: **Sonic Compact 3MHz**
Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	100V~ a 230 V~ ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação:	50/60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20x5mm) 20AG - T:	1A / 250V
Potência de Entrada:	50VA
Freqüência de ULTRA-SOM:	3MHz ±15%
Densidade de Potência Máxima:	2W/cm2 ±30%
Potência de Saída Declarada:	7W ±30%
Área Efetiva de Radiação (ERA):	3,5cm2
Temporizador:	1min a 30min ±5%
Modo de Operação:	Contínuo / Pulsado
Freqüência do Modo Pulsado:	16Hz, 48Hz ou 100Hz ±10%
Índice de Modulação do Modo Pulsado:	5% a 50%±10%
Peso do Equipamento / Transdutor:	0,850kg / 0,150kg
Dimensões (LxAxP):	250x140x190mm
Temperatura de armazenamento:	-20ºC a 60ºC
Faixa de Umidade Relativa do ar recomendada para Armazenamento e Transporte:	10% a 60%
Embalagem para Transporte:	Utilizar a original

Equipamento: **Sonic Compact 1-3MHz**
Origem: **HTM Indústria de Equipamentos Eletro-Eletrônicos LTDA**

Tensão AC de Alimentação:	100V~ a 230 V~ ±10%
Freqüência da Tensão de Alimentação:	50/60Hz ±10%
Fusível de Proteção (20x5mm) 20AG - T:	1A / 250V
Potência de Entrada:	50VA
Freqüência de ULTRA-SOM:	1MHZ ou 3MHz ±15%
Densidade de Potência Máxima:	2W/cm2 ±30%
Potência de Saída Declarada:	7W ±30%
Área Efetiva de Radiação (ERA):	3,5cm2
Temporizador:	1min a 30min ±5%
Modo de Operação:	Contínuo / Pulsado
Freqüência do Modo Pulsado:	16Hz, 48Hz ou100Hz ±10%
Índice de Modulação do Modo Pulsado:	5% a 50%±10%
Peso do Equipamento / Transdutor:	0,850kg / 0,150kg
Dimensões (LxAxP):	250x140x190mm
Temperatura de armazenamento:	-20ºC a 60ºC
Faixa de Umidade Relativa do ar recomendada para Armazenamento e Transporte:	10% a 60%
Embalagem para Transporte:	Utilizar a original